

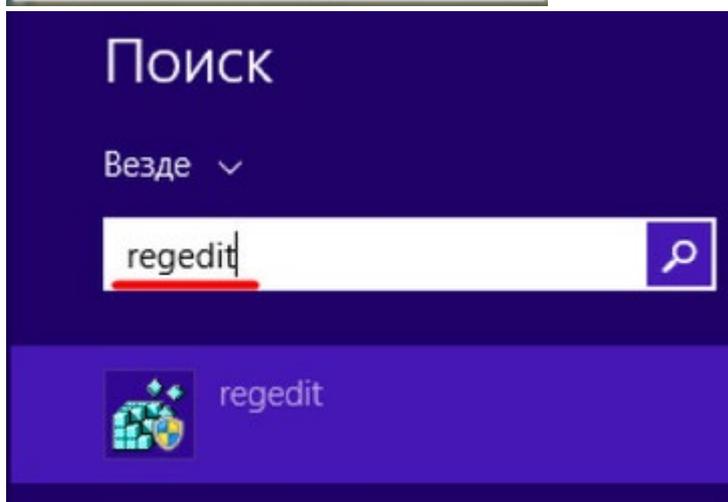
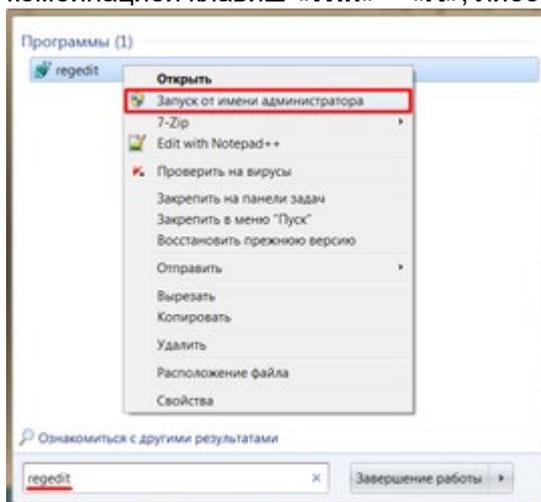
Пример настройки локального NTP сервера для работы с устройствами NetPing

Для синхронизации времени устройства NetPing используют протокол NTP. При помощи этого протокола все устройства в сети корректируют своё время по указанному серверу. Устройства NetPing, подключенные к Internet, могут использовать публичный NTP сервер, как рекомендовано в статье. Если доступа к сети Internet нет, то можно настроить локальный NTP сервер. Таким сервером может являться любой компьютер с ОС Windows с настроенной службой **W32Time** («**Служба времени Windows**»). Данная служба не имеет графического интерфейса и настраивается либо через командную строку либо путём правки ключей реестра.

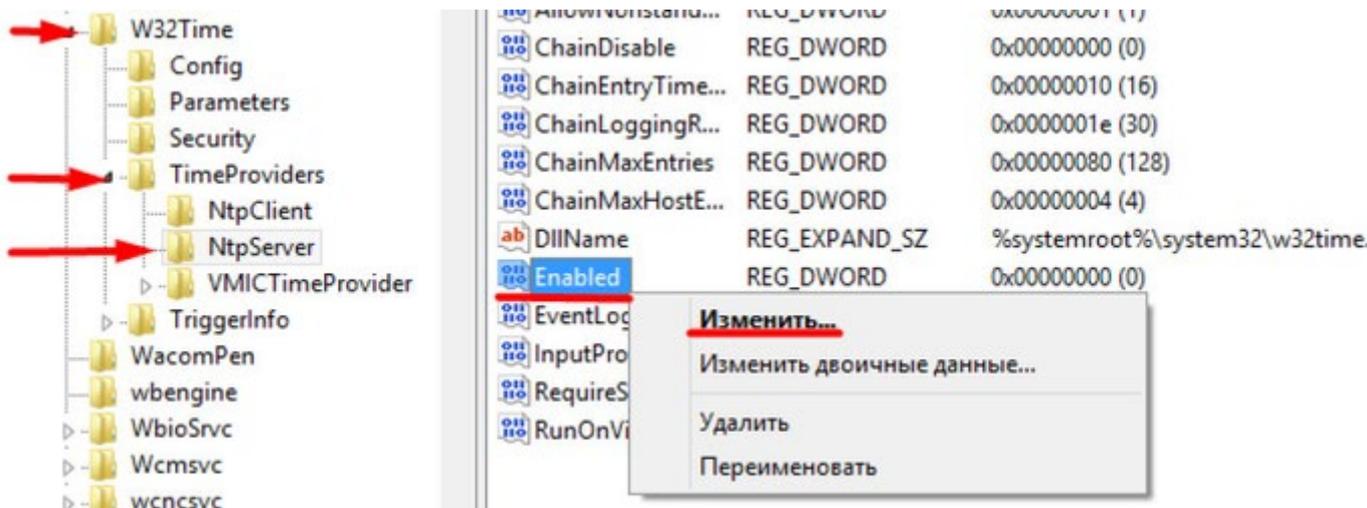
Инструкция по настройке сервера NTP на ОС Windows 7/8/2008/2012

Рассмотрим настройку службы времени через редактирование реестра. Настройка происходит одинаково для версий Windows 7/8, Windows Server 2008, Windows Server 2012.

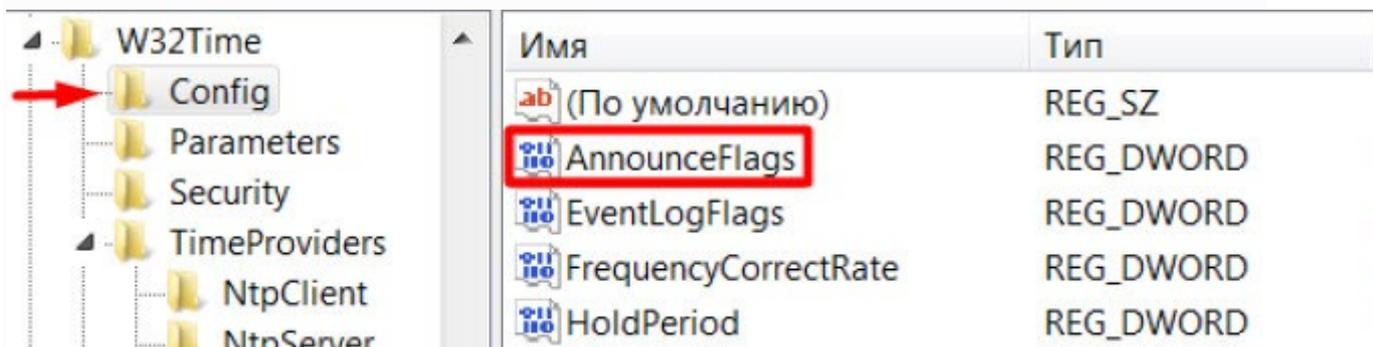
Для данной настройки необходимо обладать правами администратора ОС Windows. Открываем редактор реестра либо через диалоговое окно «**Выполнить**», вызванное комбинацией клавиш «**Win**» + «**R**», либо через форму поиска, где набираем «**regedit**».



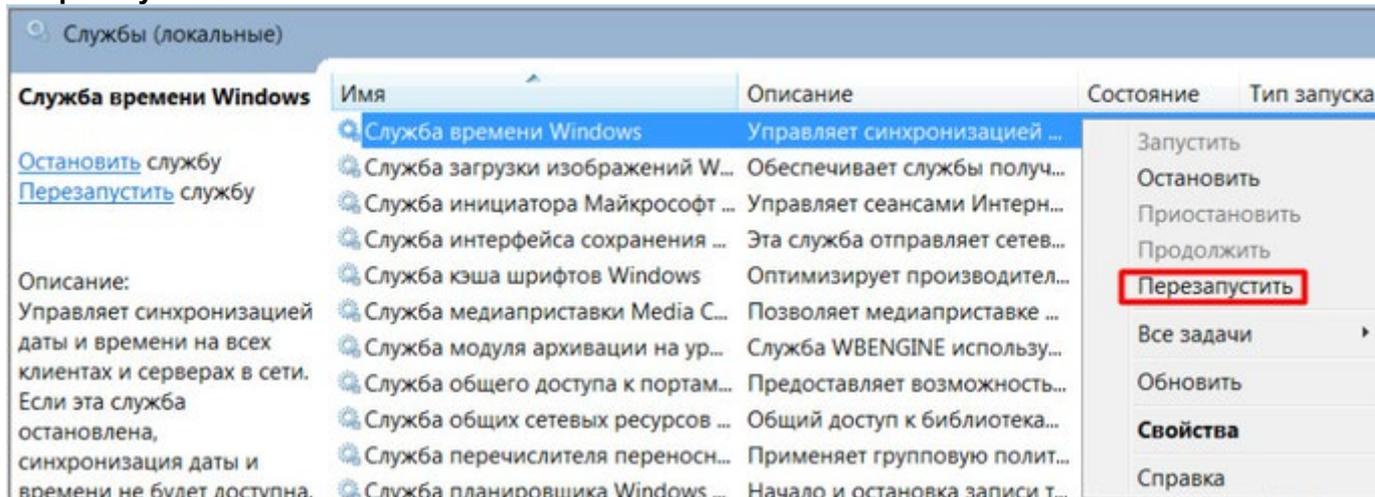
В открывшемся редакторе в левом древовидном меню открываем «ветвь» «**HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\TimeProviders\NtpServer**», где ищем ключ с названием «**Enable**». Нажимаем правой кнопкой мыши и выбираем «**Изменить**». Меняем значение ключа с **0** на **1**.



Изменив данный параметр, мы указали, что данный компьютер выступает в роли сервера NTP. Компьютер одновременно остаётся клиентом и может синхронизировать своё время по другим серверам в Internet или локальной сети. Если вы хотите, чтобы в качестве источника данных выступали внутренние аппаратные часы, то измените значение параметра ключа **AnnounceFlags** на **5** в ветке «**HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Config**».



Для вступления изменений в силу нам необходимо перезапустить службу. Доступ к службам осуществляется через «**Панель управления**» из меню «**Пуск**» -> «**Панель управления**» -> «**Администрирование**» -> «**Службы**». Также она находится в форме поиска при вводе «**services.msc**». В появившемся списке служб находим интересующую нас «**Служба времени Windows**» и через меню, вызванное правой кнопкой мыши, выбираем пункт «**Перезапустить**».



Для использования компьютера в качестве сетевого сервера времени для всех устройств локальной сети необходимо разрешить в настройках межсетевого экрана входящий и исходящий трафик по протоколу **UDP** на порт **123**.